



LAPORAN SKRIPSI

Rancang Bangun Sistem Informasi Kelompok Belajar Paket B Kecamatan Kaliwungu Kudus

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	: Firman Haqiqi
NIM	: 2005-53-059
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Firman Haqiqi
NIM : 2005-53-059
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Kelompok
Belajar Paket B Kecamatan Kaliwungu Kudus
Pembimbing I : Arief Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

Kudus, 12 Februari 2013

Menyetujui :

Pembimbing I



Arief Setiawan, S.Kom, M.Cs

Pembimbing II



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Firman Haqiqi
NIM : 2005-53-059
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Kelompok
Belajar Paket B Kecamatan Kaliwungu Kudus
Pembimbing I : Arief Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

Kudus, 25 Maret 2013

Telah diujikan pada ujian sarjana, pada tanggal 4 Maret 2013
Dan dinyatakan LULUS

Kudus, 25 Maret 2013

Penguji Utama



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Penguji I



Supriyono, M.Kom

Penguji II



Nanik Susanti, M.Kom

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Wiharso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nim : 2005-53-059
Nama : Firman Haqiqi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty Free-Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Rancang Bangun Sistem Informasi Kelompok Belajar Paket B Kecamatan Kaliwungu Kudus" beserta peningkatan yang diperlukan.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan megalith media atau bentuk-kan, pengelolaanya dalam pangkalan data (database), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 25 Maret 2013

Yang menyatakan



Firman Haqiqi

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Kebahagiaan diperuntukkan bagi mereka yang berani memperjuangkannya. Oleh karena itu, berjuanglah...!!!

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISMILLAHIRRAHMANIRRAHIM

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. ALLAH yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Ayahanda Soegiri,SH (Alm) dan Ibunda Siti Arifah yang saya sayangi dan cintai, yang selalu memberikan doa dan restunya, karena beliau saya ada, serta Adikku Alfin Noer Rizzal yang saya sayangi dan cintai
3. Teman-Teman.
4. Guru-guru.
5. Almamater.
6. Jagat raya, semoga karya kecil ini berguna

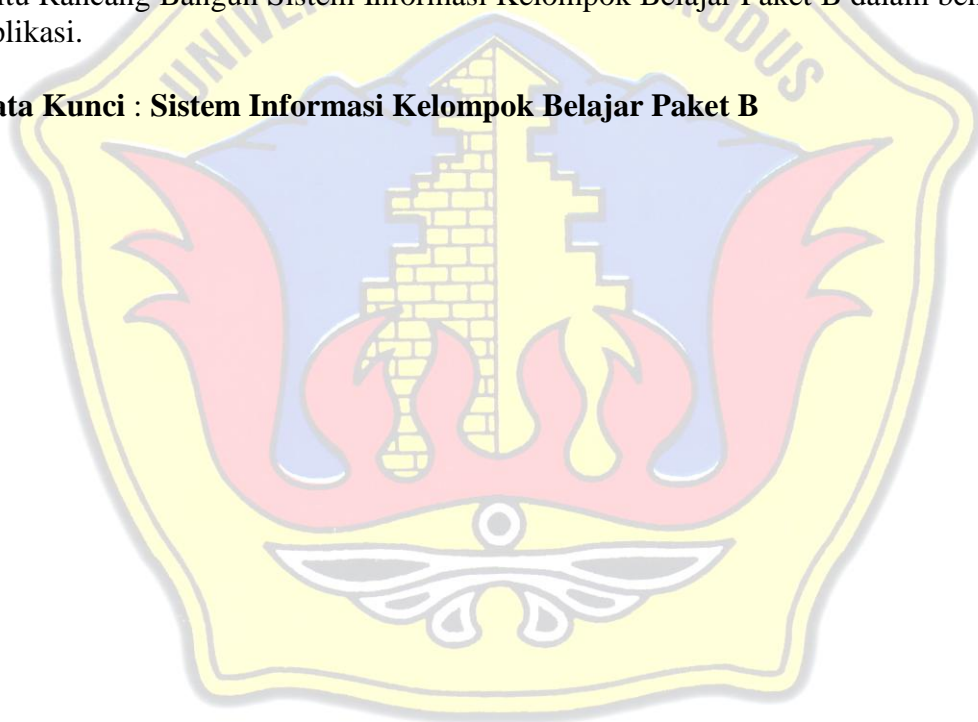
RINGKASAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Kelompok Belajar Paket B di Kecamatan Kaliwungu Kudus ini membahas pembangunan suatu sistem yang terkomputerisasi dan memiliki suatu basis data dalam media penyimpanannya. Dikarenakan sistem yang sudah ada masih manual dan belum sepenuhnya terkomputerisasi. Selain itu juga membahas bagaimana alur sistem yang terdapat di dalam pendidikan Kelompok Belajar Paket B yang diselenggarakan oleh pemerintah pusat. Dari sistem ini diperoleh berbagai macam informasi yang berguna bagi masyarakat yaitu mengenai seluk beluk proses pendidikan pada Pendidikan Kesetaraan Kelompok Belajar Paket B, sehingga dapat dengan jelas memahami maksud dan tujuan dari pembuatan sistem yang dirancang ini.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan permodelan Data Flow Diagram. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Ms. *Visual FoxPro 9.0 database* Ms. *SQL Server 2000*.

Dari hasil rancang bangun yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Kelompok Belajar Paket B dalam bentuk Aplikasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Kelompok Belajar Paket B



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang telah melimpahkan rahmat, karunia-Nya, dan Kasih Sayang-Nya. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Junjungan Nabi Muhammad SAW. Atas karunia engkau pula penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi pada UPT Pendidikan Kaliwungu ini.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr.dr. Sarjadi, Sp.Pa, Selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1 yang telah memberikan banyak pengarahan kepada kami.
4. Bapak Arief Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Pembimbing I. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom,M.Kom selaku Pembimbing II. Terima kasih atas semuanya, atas nasehat, masukan, ilmu dan waktu yang bapak luangkan selama bimbingan.
6. Pegawai-pegawai UPT Pendidikan Kaliwungu yang telah memberikan informasi yang sangat berguna bagi kelancaran penulisan Laporan Skripsi ini.
7. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal berharga bagi hidup saya. Terima kasih banyak.

8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan masukan-masukan sehingga dapat menjadikan referensi dalam pembuatan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 6 April 2013

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SEMINAR.....	iii
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.5.1. Bagi Instansi	3
1.5.2. Bagi Universitas Muria Kudus	3
1.5.3. Bagi Penulis.....	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.6.1. Sekilas Mengenai Kejar Paket B	3
1.6.2. Tujuan.....	4
1.6.3. Hasil yang diharapkan.	4
1.7. Metodologi Penelitian	5
1.7.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7.2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	6
1.7.3. Obyek Penelitian.....	7
1.8. Sistematika Penulisan	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Pengertian Sistem	9
2.2. Pengertian Informasi	9
2.3. Kualitas Informasi	10
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.4.1. Pengertian Sistem Informasi	10
2.4.2. Sistem Informasi Manajemen	11
2.5. Sistem Informasi Berbasis Komputer	11
2.5.1. Pengertian Komputer	11
2.5.2. Unsur – Unsur Sistem Informasi Berbasis Komputer	11
2.6. Analisa Sistem	12
2.6.1. Pengertian Analisa Sistem	12
2.6.2. Tahap – Tahap Analisa Sistem	12
2.6.3. Alat Bantu Analisis Sistem	13
2.7. Perancangan Sistem	15
2.7.1. Pengertian Perancangan Sistem	15
2.7.2. Tujuan Perancangan Sistem	15
2.7.3. Alat Bantu Dalam Perncangan Sistem	15
2.8. Sistem Manajemen Basis Data	24
2.8.1. Pengertian Basis Data	24
2.8.2. Definisi Sistem Basis Data	24
2.8.3. Komponen Dasar Sistem Basis Data	24
2.8.4. Tabel	25
2.8.5. Tipe Data	26
2.9. Pengertian Jaringan Komputer	26
2.10. Pengertian Multiuser	27
2.11. Landasan teori yang berkaitan dengan judul penelitian	27
2.11.1. Pengertian Kelompok Belajar	27
2.11.2. Fungsi dan Tujuan	29
2.12. Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Foxpro 9.0	30
2.13. Perangkat yang digunakan	31

2.14. Sekilas Tentang Microsoft Visual Foxpro 9.0.....	32
2.14.1. Pembuatan Project.	32
2.14.2. Pembuatan <i>Database</i>	34
2.14.3. Membuat Tabel	35
2.14.4. Relasi antar Tabel	36
2.14.5. Report	37
2.15. Database Ms. SQL Server 2000	38
2.15.1. Membuat <i>Database</i>	41
2.15.2. Membuat Tabel	43
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	45
3.1. Sekilas mengenai Unit Pelaksana Teknis Pendidikan	45
3.2. Latar belakang pelaksanaan Kejar Paket B	45
3.3. Tujuan.....	46
3.4. Hasil yang diharapkan.	46
3.5. Program Pembelajaran.....	46
3.6. Proses Pembelajaran.	47
3.7. Tempat dan Waktu Pembelajaran.....	48
3.8. Warga yang dibelajarkan.....	49
3.9. Potensi dan Kemampuan Lembaga Pengelola Program.....	49
3.10. Sarana dan Prasarana.	49
3.11. Dukungan Masyarakat dan Pemerintah.....	50
3.12. Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan	50
3.12.1. Struktur Organisasi	50
3.12.2. Deskripsi Pekerjaan	50
3.13. Prosedur Manual Sistem Yang sedang Berjalan	52
3.13.1. Prosedur Pendaftaran Peserta Didik	52
3.13.2. Prosedur Pelaksanaan Ujian	54
3.13.3. Prosedur Pembayaran Honor Tutor	57
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	59
4.1. Analisa Sistem	59
4.2. Identifikasi Masalah	59

4.3.	Identifikasi Kebutuhan Informasi.....	60
4.4.	Alternatif sistem yang diusulkan.....	60
4.4.1.	Kebutuhan Hardware dan Software.....	60
4.4.2.	Kebutuhan Sumber Daya Manusia	62
4.5.	Pemilihan Kelayakan Sistem	62
4.6.	Desain Sistem	63
4.6.1.	<i>Context Diagram</i>	63
4.6.2.	<i>Decomposition</i>	65
4.6.3.	<i>Data Flow Diagram</i>	67
4.6.4.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	77
4.6.5.	Normalisasi	78
4.6.6.	Relasi Tabel	85
4.6.7.	Desain Database.....	85
4.6.8.	Desain Input dan Output.....	96
BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	115
5.1.	Identifikasi Sistem.....	115
5.1.1.	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	115
5.1.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	116
5.1.3.	Kebutuhan <i>Brainware</i>	116
5.2.	Implementasi Sistem	116
5.2.1.	Lingkungan Implementasi	116
5.2.2.	Batasan Implementasi	117
5.2.3.	Implementasi Layar Antar Muka.....	118
5.2.4.	Struktur Program Kejar Paket B	118
5.2.5.	Pengujian Program Kejar Paket B	119
5.2.6.	Report Program Kejar Paket B	124
BAB VI	PENUTUP	125
6.1.	Kesimpulan.....	125
6.2.	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 : Kardinalitas Relasi One to One	19
Gambar 2. 2 : Kardinalitas Relasi One to many.....	20
Gambar 2. 3 : Kardinalitas Relasi Many to One	20
Gambar 2. 4 : Kardinalitas Relasi Many to Many	21
Gambar 2. 5: <i>Task Pane Manager</i>	32
Gambar 2. 6 : <i>Project Manager</i>	33
Gambar 2. 7 : <i>Table Designer</i>	36
Gambar 2. 8 : <i>Enterprise Manager</i>	39
Gambar 2. 9 : <i>Service Manager</i>	41
Gambar 2. 10 : Membuat <i>Database</i> Baru	42
Gambar 2. 11 : Membuat Nama <i>Database</i>	42
Gambar 2. 12: Membuat Tabel Baru.....	43
Gambar 2. 13: Mengisi nama <i>field</i> dalam tabel	44
Gambar 3. 1: Struktur Organisasi UPT Pendidikan Kec.Kaliwungu Kudus	50
Gambar 4. 1 : <i>Context Diagram</i> Sisfo Kejar Paket B	64
Gambar 4. 2: <i>Decomposition</i>	66
Gambar 4. 3: DFD Level 0.....	68
Gambar 4. 4: DFD Level 1 Pendataan	70
Gambar 4. 5: DFD Level 1 Administrasi Siswa	71
Gambar 4. 6: DFD Level 1 Administrasi Pengajaran	72
Gambar 4. 7: DFD Level 2 Laporan Pendataan.....	73
Gambar 4. 8: DFD Level 2 UNPK.....	74
Gambar 4. 9: DFD Level 2 Laporan Administrasi Siswa	75
Gambar 4. 10: DFD Level 2 Laporan Pengajaran.....	76
Gambar 4. 11: <i>Entity Relationship Diagram</i>	77
Gambar 4. 12: Relasi Tabel.....	85
Gambar 4. 13: Gambar Desain Input Tempat Penyelenggaraan.....	97
Gambar 4. 14: Desain Input Data Tutor.....	98
Gambar 4. 15: Desain Input Daftar Pelajaran Kejar Paket B.....	99

Gambar 4. 16: Desain Input Daftar Peserta Didik Paket B.....	100
Gambar 4. 17: Desain Input Data Penilaian.....	101
Gambar 4. 18: Desain Input Daftar Peserta UNPK.....	102
Gambar 4. 19:Desain Input Nilai UNPK	103
Gambar 4. 20:Desain Input Jadwal Kejar	104
Gambar 4. 21: Desain input Honor Tutor	105
Gambar 4. 22:Desain Output Laporan Pendataan.....	105
Gambar 4. 23: Laporan Daftar Tempat Penyelenggaraan.....	106
Gambar 4. 24: Laporan Daftar Tutor	106
Gambar 4. 25: Laporan Daftar Pelajaran	107
Gambar 4. 26: Desain Output Peserta Didik Kejar Paket B	107
Gambar 4. 27: Laporan Daftar Peserta Didik.....	108
Gambar 4. 28:Desain Output Rekap Nilai	108
Gambar 4. 29: Laporan Rekap nilai Berdasar NIS	109
Gambar 4. 30:Laporan Rekap nilai Berdasar Mapel.....	110
Gambar 4. 31: Desain Output Raport Peserta Didik Paket B	110
Gambar 4. 32: Laporan Raport.....	111
Gambar 4. 33:Desain Output UNPK.....	111
Gambar 4. 34: Laporan Daftar Peserta UNPK.....	112
Gambar 4. 35: Laporan Daftar Nilai UNPK	112
Gambar 4. 36: Laporan STTB.....	113
Gambar 4. 37: Desain Output Jadwal Pelajaran.....	113
Gambar 4. 38: Desain Output Honor Tutor	114

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 : Simbol Bagan Alir Dokumen	14
Tabel 2. 2 : Simbol Context Diagram	16
Tabel 2. 3 : Simbol DFD Levelled	17
Tabel 2. 4 : Simbol Entity Relationship Diagram	18
Tabel 2. 5 : Simbol Kamus Data	23
Tabel 3. 1: Kurikulum Pembelajaran	48
Tabel 3. 2: <i>Flow Of Document</i> Prosedur Pendaftaran Peserta Didik	53
Tabel 3. 3: <i>Flow Of Document</i> Prosedur Pelaksanaan Ujian	56
Tabel 3. 4: <i>Flow Of Document</i> Prosedur Pembayaran Honor Tutor	58
Tabel 4. 1: Tabel Tutor	78
Tabel 4. 2: Tabel Pelajaran	79
Tabel 4. 3: Tabel Jadwal	79
Tabel 4. 4: Tabel Tempat	80
Tabel 4. 5: Tabel Siswa	80
Tabel 4. 6: Tabel Nilai Semester	81
Tabel 4. 7: Tabel Honor	82
Tabel 4. 8: Tabel Peserta_UNPK	82
Tabel 4. 9: Tabel Nilai_UNPK (Un-Normal)	83
Tabel 4. 10: Tabel nilai_UNPK (1-NF)	83
Tabel 4. 11: Tabel UNPK (2-NF) dan (3-NF)	84
Tabel 4. 12: Tabel mapel_UNPK (2-NF) dan (3-NF)	84
Tabel 4. 13: Tabel nilai_UNPK (2-NF) dan (3-NF)	84
Tabel 4. 14: Tabel Tempat	86
Tabel 4. 15: Tabel Pelajaran	87
Tabel 4. 16: Tabel Mapel UNPK	87
Tabel 4. 17: Tabel Siswa	88
Tabel 4. 18: Tabel Tutor	89
Tabel 4. 19: Tabel Honor	90

Tabel 4. 20: Tabel Nilai UNPK.....	91
Tabel 4. 21:Tabel Nilai Semester.....	92
Tabel 4. 22: Tabel peserta UNPK	93
Tabel 4. 23: Tabel UNPK.....	94
Tabel 4. 24: Tabel Jadwal	95



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Daftar Riwayat Pembuat Skripsi



